

Title	Uniform Topology ト Uniformly continuous functions ノ Vector-lattice 或ハ Ring (訂正)
Author(s)	中野, 秀五郎
Citation	全国紙上数学談話会. 226 p.554-p.554
Issue Date	1941-11-07
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74907">https://doi.org/10.18910/74907</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

# 977. Uniform Topology と uniformly continuous functions, Vector lattice 或ハ Ring (訂正)

中野 秀五郎(東大)

前ノ談話ニテ uniform space  $S$  = 對シテ uniform topology が唯一ツ定マルト述べマシタガ此レハ間違ヒデシタ。デハ前ニ述べマシタ bicompact space = einbetten スル方法デ得ル uniform topology ハ如何ナルモノデアルカト云ハバ、其レハ  $S$  ヲ uniform space トスル最も弱イ uniform Topology デス。

又一般ニ  $S$  ヲ  $R$  = 於ケル前ニ述べタルが如キ continuous functions, Ring トスレバ、 $S$  ヲ uniform space トスル uniform topology ハ何モ前ノ如クニシナクテモ、tychonoff 流ニ簡單ニ得ラレル。即チ  $f_i(p) \in S$  ナル有限個ニ對シ、 $|f_i(p) - f_i(q)| < \varepsilon_i$  ( $i = 1, 2, \dots, n$ ) ニテ uniform 近傍 ( $p, q$ ) ヲ定義スレバ得ラレル。又コノ方法カラ次ノ定理ガスゲニ得ラレル： $R$  ノ二点  $p, q$  = 對シテ  $f(p) = 1, f(q) = 0$  ナル continuous function  $f(p)$  ガ存在スレバ  $R$  ハ complete regular トナル。